Inhaltsverzeichnis/Table of Contents

Aben, H.: On the Existence of Characteristic Directions in Three-dimensional Photoelasticity (Über die Existenz charakteristischer Richtungen in der dreidimensionalen Spannungsoptik) 245

Afzal, N.: Fully Developed Turbulent Flow in a Pipe: an Intermediate Layer (Voll entwickelte turbulente Rohrströmung: eine Zwischenschicht) 355

Athanasiadis, G.: Zusammengesetzte Scheiben aus verschiedenartigen Werkstoffen gleicher Querkontraktionszahl und ihre Berechnung nach der Singularitätenmethode (Investigation of Composed Dises with the Boundary Element Method) 251

Athanasiadis, G.: Berechnung von Wärmespannungen in Scheiben infolge stationärer Temperaturfelder mit Hilfe der Integralgleichungsmethode (Determination of Thermal Stresses in Disks with the Boundary Element Method) 297

Bartels, H.: Analyse des dynamischen Verhaltens räumlicher Gelenkvierecke (Analysis of the Dynamical Behaviour of Spatial Four-Bar Mechanism) 47

Bauer, H. F.: Marangoni-Convection in a Freely Floating Liquid Sphere Due to Axial Temperature Field (Marangoni-Konvektion einer schwerelosen Flüssigkeitskugel in einem axialen Temperaturfeld) 263

Betten, J.: Net-Stress Analysis in Creep Mechanics (Untersuchung zum Net-Stress Tensor in der Kriechmechanik) 405

Bufler, H.: Frictionless Contact Between an Elastic Stamp and an Elastic Foundation (Reibungsfreier Kontakt zwischen einem elastischen Körper und einer elastischen Unterlage) 63

Chia, C. Y.: see Sathyamoorthy, M. 237

Dow, M.: Optimal Cupolas of Uniform Strength: Spherical M-Shells and Axisymmetric T-Shells (Optimale Kuppeln gleicher Festigkeit: Kugelschalen und axialsymmetrische Schalen) 335

Eckhardt, U.: Geometrisch nichtlineare Fachwerke (Geometrically Nonlinear Trusses) 229

Emmerling, F. A.: Nichtlineare Biegung und Beulen von Zylindern und krummen Rohren bei Normaldruck (Nonlinear Bending of Elliptic Tubes Under Normal Pressure) 1

Goßmann, E.: Zur Behandlung von Zufallsschwingungen mechanischer Bauteile infolge mehrfach korrelierter stochastischer Erregungen (On the Analysis of Random Vibrations Caused by Multi-Correlated Excitations) 131

Guo Zhong-heng: From Finite Elasticity to Linearized Theory (Von der endlichen Elastizität zur linearisierten Theorie) 121

Hagedorn, O.: Steady Motions in Controlled Gyrostat Systems (Stationäre Bewegungen geregelter Gyrostaten-Systeme durch modale Synthese) 183

Hamada, M.: see Tanaka, M. 95

Hemami, H.: Some Aspects of Euler-Newton Equations of Motion (Einige Aspekte der Euler-Newtonschen Bewegungsgleichungen) 167

Hiller, M.: see Bartels, H. 47

Iwata, Y.: see Tanaka, M. 95

Kienzler, R.: Eine Erweiterung der klassischen Schalentheorie; der Einfluß von Dickenverzerrungen und Querschnittsverwölbungen (An Extension of the Classical Shell Theory; the Influence of Thickness Strains and of Warping of the Cross-Sections) 311

König, J. A.: On Exactness of the Kinematical Approach in the Structural Shakedown and Limit Analysis (Zur Genauigkeit der kinematischen Methode bei Shakedown und Traglast-Verfahren) 421

Kreuzer, E.: Vergleichende Untersuchung von Fahrzeugschwingungen an räumlichen Ersatzmodellen (Comparative Investigation of Vehicle Vibrations on Three-dimensional Vehicle Models) 205

Lehmann, Th.: Some Theoretical Considerations and Experimental Results Concerning Elastic-Plastic Stress-Strain Relations (Einige theoretische Betrachtungen und experimentelle Untersuchungen zum elasto-plastischen Formänderungsgesetz) 391

Leipholz, H. H. E.: On a Liapunov-Like Approach to the Stability of Pflüger-Like Plates (Zur Anwendung der Methode von Liapunov auf die Stabilität von Pflügerartigen Platten) 39
Licha, O.: Unterschiede zwischen isotropen und anisotropen Spannungszuständen am Beispiel eines kreisförmigen Tunnelprofils (Differences Between Isotropic and Anisotropic States of Stress Illustrated by a Circular Tunnel Profile) 77
Lieb, H.: see Bufler, H. 63
Macvean, D. B.: see Rill, G. 91
Kurt Magnus 70 Jahre (Kurt Magnus 70 Years) 143
Meier, G.: see Bufler, H. 63
Mielniczuk, J.: Zum ebenen plastischen Fließen der porigen Metalle (Plane Plastic Flow of Porous Metals) 221
Mühlhaus, H. B.: Lösung von Verzweigungsproblemen und Traglastproblemen bei einer Klasse nichtlinearer Randwertprobleme der Kontinuumsmechanik (Solution of Bifurcation Problems and Limit Load Problems in Certain Non-Linear Boundary-Value Problems of Continuum Mechanics) 379
Nakamura, H.: see Dow, M. 335
Oswatitsch, K.: Das Fernfeld eines Tragflügels (The Farfield of an Airfoil) 287
Ottl, D.: Eine Anmerkung zur Stabilität linear-viskoelastischer rotierender Wellen (A Remark on the Stability of Linear-Viscoelastic Rotation) 275
Reissner, E.: Some Remarks on the Problem of Column Buckling (Einige Bemerkungen zum Knickproblem elastischer Stäbe) 115
Rill, G.: Discussion related to the Paper of D. B. Macvean: Response of Vehicle Accelerating over Random Profile (Diskussion zum Beitrag D. B. Macvean: Durch Fahrbahnunebenheiten erzeugte Schwingungen eines beschleunigten Fahrzeugs. In Bd. 49 (1980) 375—380 91
Rill, G.: s. Kreuzer, E. 205
Rozvany, G. I. N.: see Dow, M. 335
Ruge, P.: Schwingungsberechnung zusammengesetzter Systeme durch modale Synthese (Free Vibration Analysis of Coupled Structures by Modal Synthesis) 177
Sathyamoorthy, M.: Nonlinear Flexural Vibration of Moderately Thick Orthotropic Circular Plates (Nichtlineare Schwingungen orthotroper Kreisplatten) 237
Semjonov, B. N.: s. Eckhardt, U. 229
Tanaka, M.: Computation of a Two-Dimensional Stress Intensity Factor by the Boundary Element Method (Berechnung eines zweidimensionalen Spannungsintensitätsfaktors mit der Methode der Randelemente) 95
Tanimura, S.: Stress Wave Propagation in an Elastic-Viscoplastic Half-Space Containing a Spherical Cavity (Wellenausbreitung in einem elastisch-viskoplastischen Halbraum mit sphärischem Hohlraum) 323
Theocaris, P. S.: see Tsamasphyros, G. J. 159
Triantafyllidis, Th.: Ein analytisches Verfahren zur Berechnung der Untergrundkopplung von mehreren starren, auf der Halbraumoberfläche liegenden Streifenfundamenten bei harmonischer Erregung (An Analytical Method to Determine the Underground-Coupling Between Rigid Strip-Foundations Bonded to the Surface of a Half-Space Subjected to Harmonic Excitation) 145
Tsamasphyros, G. J.: Path-Independent Integrals in Inhomogeneous Media (Wegunabhängige Integrale in inhomogenen Medien) 159
Waller, H.: s. Goßmann, E. 131
Zeller, C.: Querschnittsverformungen von Stäben (Cross-Sectional Distortions of Bars) 17
Ziegler, H.: Arguments for and Against Engesser's Buckling Formulas (Argumente für und gegen Engessers Knickformel) 105